1P_LW-15E23C/17E24Ccov.fm Page 1 Monday, November 19, 2001 10:33 AM

SAMSUNG

LW-15E23C
LW-17E24C

(Para sistemas PAL)

Monitor TFT-LCD

Manual do Utilizador

1P_LW-15E23C/17E24Ccov.fm Page 2 Monday, November 19, 2001 10:33 AM

Para melhor apresentação

1. Defina a frequência de atualização e resolução do computador no painel de controle do computador de acordo com os itens descritos abaixo para obter uma alta qualidade de imagem. A imagem da tela pode se tornar precária se o TFT (Thin Film Transistor) -LCD não garantir uma imagem superior.
   - Resolução: 15" 1024 x 768
     17" 1280 x 1024
   - Frequência Vertical (taxa de atualização): 60 Hz

2. O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 99,999%. Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.
   - Por exemplo, o número de pixels de TFT LCD deste produto é 2.359.296 (15"), 3.932.160 (17").

3. Ao limpar a caixa do monitor, favor aplicar a quantidade recomendada de produto de limpeza e usar um pano seco e macio para polimento. Limpe suavemente a superfície do LCD para não deixar nenhuma marca através de pressão excessiva.

4. Caso não esteja satisfeito com a qualidade da imagem, configure a "função ajuste automático" na tela do vídeo que aparece ao pressionar o botão de fechamento da janela. Se ainda aparecer ruído após o ajuste automático, utilize a função configuração NÍTIDA/ INFERIOR.

2P_LW-15E23C/17E24Ctoc.fm Page 1 Monday, November 19, 2001 10:32 AM

Indice

Instruções de segurança 2
Desembalar o TV/Monitor 3
Regulação do TV/Monitor LCD 4
- Instalação duma Estação de Trabalho Ergonômica 4
  - Localização do TV/Monitor 4
  - Altura da estação de trabalho 4
  - Ângulo de visão 4
- Ligação do TV/Monitor LCD 5
- Plug and Play 6
- Instalação do Driver de Vídeo 6
- Recurso para Verificação Auto-teste (STFC) 6
- Para Obter Ajuda 7
- Tempo para Aquecimento 7

Ajuste o TV/Monitor LCD 8
- Controles do Usuário 8
- Salvar Automaticamente 9
- Acesso Direto para os Recursos 10
  - Bloquear/Desbloquear OSD 10
- Visualização no Ecrã (OSD) 11
  - Acesso ao sistema de menu 11
  - Funções e Ajustes OSD 12
  - Funções e Ajustes PC 13
  - Funções e ajustes de TV/Vídeo 17

Apéndice 20
- Mediante Controlo Remoto 20
  - MODO TELETEXT 22
- Economia de Energia 24
- Resolução de Problemas 25
- Especificações 28
- Atribucao Dos Pinos 30
- Modos de Exubição 31
- Instalação com dispositivo de montagem de parede ou braço 32
- Instalaçã de dispositivos de montagem em conformidade com VESA 33
- Suporte Retraível 34
- Manutenção do TV/Monitor LCD 34

3P_LW-15E23C/17E24Csaf.fm Page 2 Monday, November 19, 2001 10:32 AM

Instruções de segurança

1. Antes de ligar o cabo de alimentação CA à tomada do adaptador CC, certifique-se de que o valor de tensão do adaptador CC corresponde ao da fonte de alimentação local.
2. Nunca introduza objectos metálicos nas aberturas do LCD, já que existe o perigo de choque eléctrico.
3. Para evitar choque eléctrico, nunca toque no interior do LCD. A abertura da caixa do LCD deve ser feita exclusivamente por um técnico qualificado.
4. Nunca utilize o seu LCD se o cabo de alimentação estiver danificado. Não deixe ficar nada em cima do cabo de alimentação. Mantenha o cabo de alimentação afastado das zonas onde alguém possa tropeçar nele.
5. Ao desligar o LCD de uma tomada eléctrica, puxe pela ficha e não pelo cabo.
6. As aberturas na caixa do LCD destinam-se a ventilação. Deste modo, para evitar o sobreaquecimento, as ventilações nunca devem ficar bloqueadas ou tapadas. Evite também a utilização do LCD numa cama, sofá, carpete ou outra superfície macia. Caso contrário, poderá obstruir as aberturas de ventilação existentes no fundo da caixa. Se colocar o LCD numa estante ou em qualquer outra parte fechada, não se esqueça de que tem de existir ventilação adequada.
7. Coloque o seu LCD num lugar com pouca humidade e o mínimo de pó.
8. Não coloque o LCD à chuva nem o utilize junto de água (Em cozinhas, próximo a piscinas, etc.). Se o LCD se molhar por acidente, retire a ficha da tomada e contacte imediatamente um distribuidor autorizado. Poderá limpar quando for necessário o LCD com um pano humedecido, mas antes não se esqueça de retirar a ficha da tomada.
9. Coloque o LCD sobre uma superfície firme e manuseie-o com cuidado. O ecrã é feito em vidro de baixa espessura com um revestimento em plástico, podendo ficar danificado se cair, levar uma pancada ou for arranhado. Não limpe o painel dianteiro com produtos à base de substâncias cetónicas (ex.: acetona), álcool etílico, tolueno, ácido etílico, metilo ou cloreto, visto poderem danificar o painel.
10. Coloque o seu LCD junto a uma tomada CA de fácil acesso.
11. Se o seu LCD não funcionar correctamente, sobretudo se existirem ruídos ou libertar cheiros anormais, desligue-o imediatamente da tomada e contacte um distribuidor autorizado ou um centro de assistência.
12. A temperatura elevada pode causar problemas. Não use o LCD exposto à radiação solar directa e mantenha-o afastado de aquecedores, fogões, lareiras e outras fontes de calor.
13. Desligue o LCD da tomada quando deixar de ser utilizado durante um longo período de tempo.
14. Desligue o seu LCD da tomada CA antes de efectuar qualquer trabalho de assistência.

	CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO ABRA	
CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO RETIRE A TAMPA (NEM O FUNDO), NÃO HÁ DENTRO PEÇAS QUE PODEM SER CONSERTADAS PELO USUÁRIO. CONSULTE PESSOAL QUALIFICADO PARA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA		

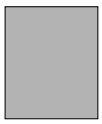
4P_body.fm Page 3 Wednesday, December 19, 2001 5:05 PM

Desembalar o TV/Monitor

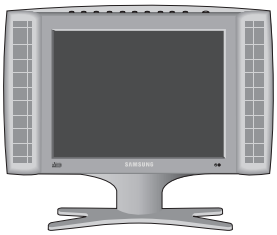
Certifique-se que os seguintes itens são fornecidos com o TV/Monitor. Se estiver faltando qualquer item, contate o seu revendedor.

CD de instalação
(Não disponível em todas as áreas)

Cartãi de Garabtia
(Não disponível em todas as áreas)

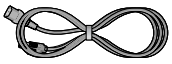


Manuale



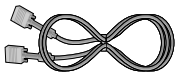
TV/Monitor

Controlo Remoto



Cabo elétrico

Adaptador CC



Cabo de Ligação D-sub
de 15 pinos

Pilhas
(2 tipo AAA)

4P_body.fm Page 4 Wednesday, December 19, 2001 5:05 PM

Instalação duma Estação de Trabalho Ergonômica

Leve em consideração os seguintes conselhos, antes de instalar o TV/Monitor.

Localização do TV/Monitor

Escolha uma posição que exponha o menos possível o TV/Monitor a reglexo de luzes ou janelas, geralmente em ângulo reto com as janelas que houver.

Altura da estação de trabalho

Coloque o TV/Monitor LCD de maneira que a parte alta da tela esteja um pouco abaixo do nível dos olhos quando estiver sentado contortavelmente.

Ângulo de visão

Incline o ecrã até encontrar uma posição confortável para trabalhar com o TV/Monitor.

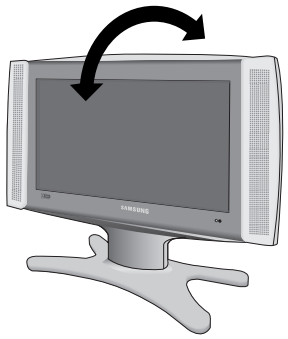


Figura 1. Incline a tela

Regulação do TV/Monitor LCD

Ligação do TV/Monitor LCD

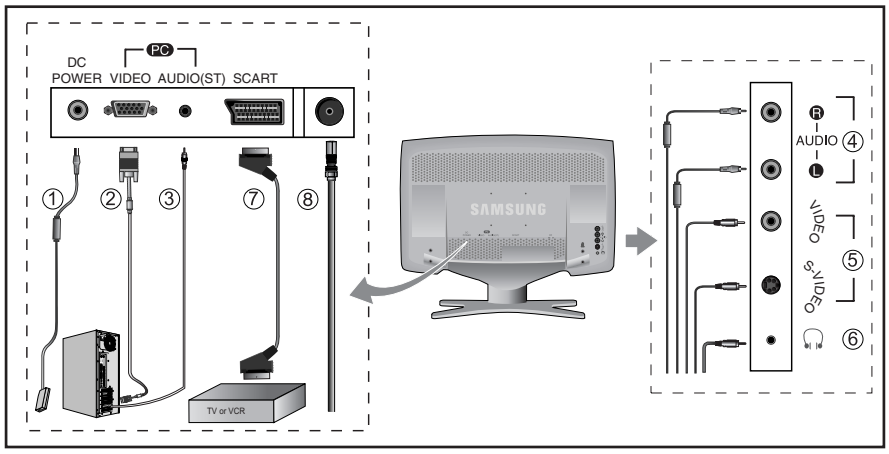


Figura 2. Ligações do cabos

1. Como conectar o computador (①②③)

A. Conecte o cabo de alimentação ao Adaptador CD e conecte o jack do adaptador ao conector de alimentação de 14V CD na traseira do TV/Monitor.
B. Conecte o D-SUB de 15 pinos do cabo de sinal de vídeo ao conector de vídeo PC na traseira do TV/Monitor.
C. Conecte o cabo de áudio estéreo ao "Áudio (ST)" na traseira do TV/Monitor e a outra extremidade no terminal de "Saída de Áudio" da placa de som no seu computador.
D. Se for necessário, instale o drive do TV/Monitor inserido no CD fornecido. Para instalar o driver, consulte a seção sobre Instalação do Drive de Vídeo" na página 6.

2. Conexão dos Dispositivos de A/V Externos (④⑤)

A. Conecte os cabos de áudio RCA nos terminais de "Áudio (L) e (R) e as outras extremidades nos terminais de saída de áudio correspondentes no aparelho de A/V. (Cabo RCA estéreo não está incluso)
B. Conecte o cabo S-VHS ou RCA (amarelo) aos dispositivos A/V externos apropriados, tais como VCER, DVD ou camcorder. (Cabo S-VHS & cabo S-VHS não está incluso)
C. Auscultadores ser conectado à saída no lado direito da TV/Monitor (⑥). ***Enquanto o fone estiver conectado, o som dos microfones internos ficarão desativados.***

3. Conectando scart and TV/CATV (⑦)

A. Conecte o cabo Scart à TV etc ... (Cabo Scart não incluso)
B. Conecte uma antena ou Cabo CATV ao terminal da antena na traseira do TV/Monitor.

Regulação do TV/Monitor LCD

Plug and Play

Adotamos a nova solução Plug and play da **VESA®** eliminando definições complicadas e demoradas. Esta solução permite instalar o TV/Monitor num sistema compatível com Plug and Play sem as dificuldades nem a confusão usuais. O sistema do computador consegue sozinho facilmente identificar e configurar-se para a utilização com o TV/Monitor.
Este TV/Monitor automaticamente informa ao sistema do computador os próprios dados de Extended Display Identification (EDID - Identificação Extensa de Exibição) mediante protocolos Display Data Channel (DDC - Canal dos Dados de Exibição) de maneira que o sistema do computador possa automaticamente configurar-se para a utilização da exibição com painel plano. Se o sistema do computador precisar dum driver de vídeo, siga as instruções fornecidas a seguir dependendo do sistema operacional que o computador usar.

Instalação do Driver de Vídeo

O CD fornecido com este aparelho contém os drivers necessários para instalar o TV/Monitor. Consulte as instruções de instalação de drivers incluidas no pacote do CD, para maiores informações.

Recurso para Verificação Auto-teste (STFC)

Este TV/Monitor dispõe de recursos para auto-teste que possibilitam verificar se o TV/Monitor está funcionando apropriadamente. Para assegurar-se que o PC foi seleccionado como origem primária, verifique se o LED indicador da fonte com a etiqueta "PC" está aceso. Se o TV/Monitor e o computador estiverem correctamente ligados, mas mesmo assim o ecrã permanecer apagado e o indicador de energia estiver a piscar, realize um auto teste no TV/Monitor, segundo as operações apresentadas a seguir:

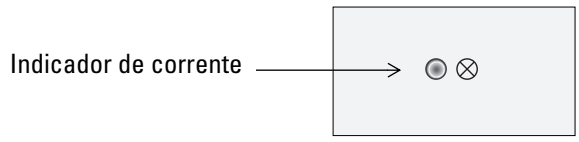


Figura 3. Indicador de corrente

1 Desligue seja o computador que o TV/Monitor.

2 Desligue o plugue da ligação vídeo da parte de trás do computador.

3 Ligue o TV/Monitor.

Regulação do TV/Monitor LCD

Se o TV/Monitor estiver a funcionar correctamente, havera uma caixa branca com um grande emblema azul da Samsung e a mensagem de erro "Verifique o Cabo de Sinal" em vermelho.

Figura 4. Tela do auto-teste do TV/Monitor

Esta caixa aparece durante o funcionamento normal se o cabo do vídeo soltar-se ou estragarse.

4 Desligue o TV/Monitor e realize novamente a ligação vídeo, em seguida liguida ligue seja o computador que o TV/Monitor.

Se a tela do TV/Monitor permanecer preta depois de realizar o procedimento acima, verifique o controlador de vídeo e o sistema do computador; o TV/Monitor está funcionando.

Para Obter Ajuda

Se o TV/Monitor não tiver nenhuma imagem, verifique as ligações do cabo e consulte a "Resolução de Problemas" na página 25. Se houver problemas com a qualidade da imagem mostrada, excute Ajuste Automático (veja a página 9) e consulte "Ajuste o TV/Monitor LCD" na página 9 ou "Resolução de Problemas" na página 25.

Tempo para Aquecimento

Todos os TV/Monitores de tela plana precisam de tempo para chegar à estabilidade térmica, cada dia, a primeira vez que forem ligados. Portanto, para obter definições mais precisas dos parâmetros, deixe o TV/Monitor aceso (ligado) pelo menos 20 minutos antes de realizar qualisquer regulações da tela.

Ajuste o TV/Monitor LCD

Controles do Usuário

O TV/Monitor LCD possibilita facilmente ajustar as características da imagem visualizada. Todos estes ajustes são feitos usando os botões de controlos no alto do TV/Monitor. Quando usar estes botões para ajustar os comandos, o OSD que mostrará os vaolres numéricos dos mesmos a medida que mudarem.

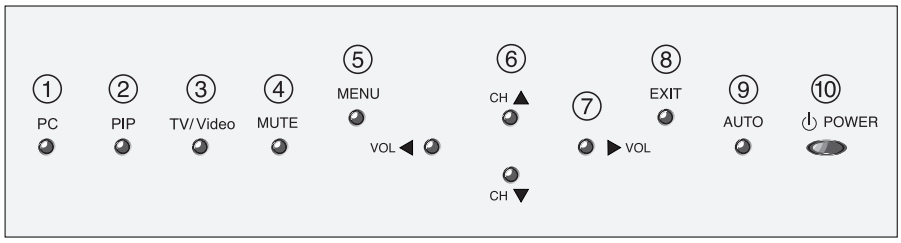


Figura 5. User control locations

Item	Nome	Descrição
1	**PC**	■ Selecione a fonte PC. ■ PIP janela desativada.
2	**PIP**	■ Ative a janela PIP (Imagem em Imagem) diretamente em modo PC. ■ Selecione as fontes de vídeo em PIP. (TV/ Vídeo1(scart)/ Vídeo2(A/V)/ S-vídeo)
3	**TV/VIDEO**	■ Ative a janela de TV/Vídeo de tela cheia. ■ Selecione as fontes de TV/Vídeo. (TV/ Vídeo1(scart)/ Vídeo2(A/V)/ S-vídeo)
4	**MUTE**	■ Selecione som bloqueado.
5	**MENU**	■ Abre OSD e selecciona a função evidenciada.
6	**▼ CH ▲**	■ Move o selector para cima ou para baixo no OSD. ■ Aumenta ou diminui o número do canal.

Ajuste o TV/Monitor LCD

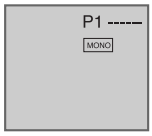
Item	Nome	Descrição
7	◀ VOL ▶	■ Move o selector para a esquerda ou para a direita no OSD. ■ Aumenta ou diminuir os valores da função que estiver seleccionada. ■ Aumenta ou diminui o nivel do volume.
8	EXIT	■ Sai de todos menus e sub-menus. ■ Sai do sistema OSD.
9	AUTO	■ "Auto" permite que o TV/Monitor se ajuste automanticamente ao sinal de vídeo de entrada. Os valores ideal, ordinário e posição são ajustados automaticamente. ■ Para tornar a função de ajuste automático mais precisa, execute a função 'AUTO' enquanto o PADRÃO AUTO estiver ligado.
10	POWER	■ Liga e desliga o TV/Monitor.

Salvar Automaticamente

Sempre que abrir o menu na tela e deixar ativa uma janela de ajuste cerca de 3 segundos sem apertar mais nenhum botão, o TV/Monitor vai salvar automaticamente quaisquer ajustes que tenham sido efetuados. Estas mudanças são salvadas numa área do computador.
O TV/Monitor pode salvar ajustes para até 5 diferentes modos de usuários. Possui 9 no LW-15E23C (11 no LW-17E24C) modos pré definidos ou pré carregados na fábrica, um para cada frequência de sinal como na lista da tabela 7 da página 31.
Se não tiverem sido realizados ajustes, o menu na tela desaparece e o TV/Monitor não vai salvar nada.

Acesso Direto para os Recursos

Quando estiver a assistir a TV no ecrã inteiro ou no modo PIP

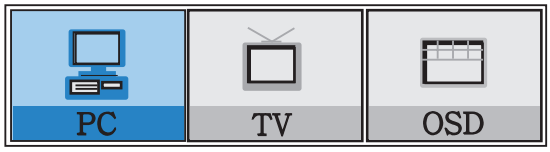
Canal		Válido somente após a execução da "Programação automática de canal". Quando OSD não estiver na tela, pressione o botão " ▼ " ou " ▲ " para selecionar o número do canal do programa. **1** Carregue no botão " ▼ " para passar para o número de canal anterior. **2** Carregue no botão " ▲ " para passar para o número de canal seguinte.
Volume		Quando OSD não estiver no ecra, carregue no botão " ◀ " ou " ▶ " para regular o volume. **1** Carregue no botao " ◀ " para abaixar o volume. **2** Carregue no botao " ▶ " para aumentar o volume.

Bloquear/Desbloquear OSD

Enquanto a janela OSD não estiver ativada, pressione e mantenha o botão Menu por aproximadamente 5 segundos para Bloquear ou Desbloquear os menus OSD. Quandos os menus OSD estiverem bloqueados, todos os menus OSD estão desativados e coloridos com cinza para indicar que estas funções não estão acessíveis, exceto as funções seguintes:

1. PC
   - Brilho
   - Contraste
2. TV
   - Canal
   - Volume
3. Botões de Controle
   - Teclas de acesso direto: PC, PIP, Vídeo, Áudio, Canal, Volume, Menu, Saída, Automático
4. Controle Remoto
   - Todas as teclas de acesso direto no controle remoto

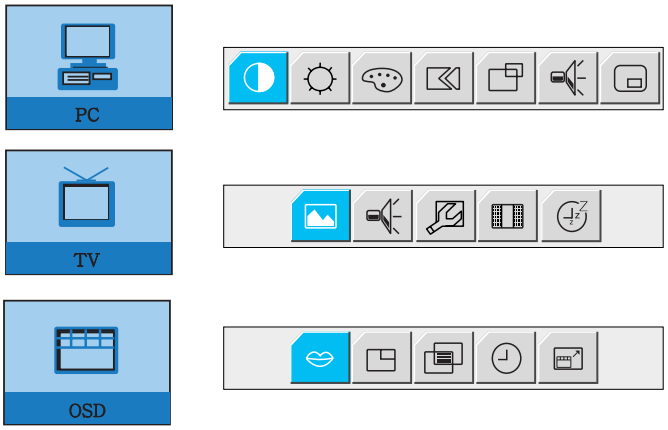
IÍcones OSD iniciais



➪ Alguns menus OSD estão desativados na cor cinza quando não estiverem disponíveis em certo modo de operação. Estes menus são definidos quando os menus OSD correspondentes forem ativados.

Ajuste o TV/Monitor LCD

Visualização no Ecrã (OSD)



Acesso ao sistema de menu

1 Com OSD desactivado, prima o botão **MENU** para abri-lo e visualizar o menu principal de OSD.

2 Use os botões " ▼ ▲ ◀ ▶ " para passar de uma função para outra. A medida que passa dum ícone para outro, o nome da função muda em correspondência com a função ou o grupo de funções representados pelo ícone. Veja na tabela 1 a partir da próxima página a lista completa de todas as funções disponiveis para o TV/Monitor.

3 Prima o botão **MENU**.

4 Use os botões "▲ " e "▼ " para seleccionar o sub-menu e carregue no botão do **MENU** uma vez, para activar o sub-menu seleccionado.

5 Depois de ter selecionado uma função, use os botões " ◀ " e " ▶ " para realizar os ajustes, a barra move-se e o indicador de valor numérico muda para mostrar os ajustes.

OBSERVAÇÃO: O indicador do valor numérico serve apenas como referência, e não equivale a uma medida real.

6 Carregue no botão **EXIT** (Sair) umas duas vezes para voltar para o menu principal e seleccionar outra função ou sair de OSD.

4P_body.fm Page 12 Wednesday, December 19, 2001 5:05 PM

Funções e Ajustes OSD

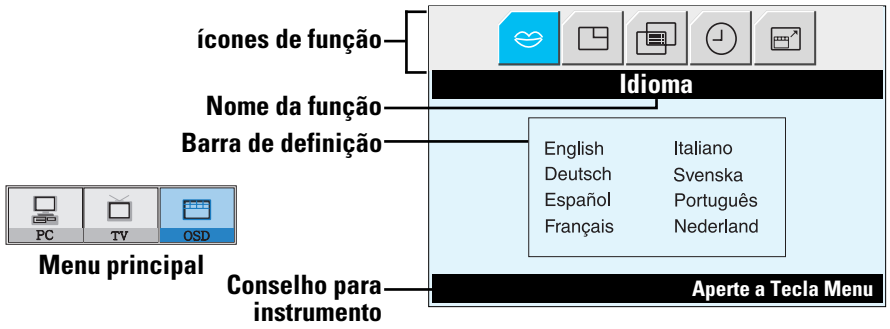


Tabela 1. Controles da Tela

Menu principal	ícone	Menus e Submenus	Descrição da função ◀ ▶
OSD		**Idioma**	É possivel mudar o idioma de OSD e a aparência. English Italiano Deutsch Svenska Español Poutuguês Français Nederland
		Posição	Desloca a janela OSD na direcção vertical e horizontal.
		Halvton	Muda a opacidade do fundo de OSD.
		Duração	O número de segundos que OSD permanecerá visível antes de desaparecer.
		Tamanho/ Melodia	Altere o tamanho da janela OSD. Este menu tem a função que pode ou não emitir a melodia quando estiver ligado/desligado.

Ajuste o TV/Monitor LCD

Funções e Ajustes PC

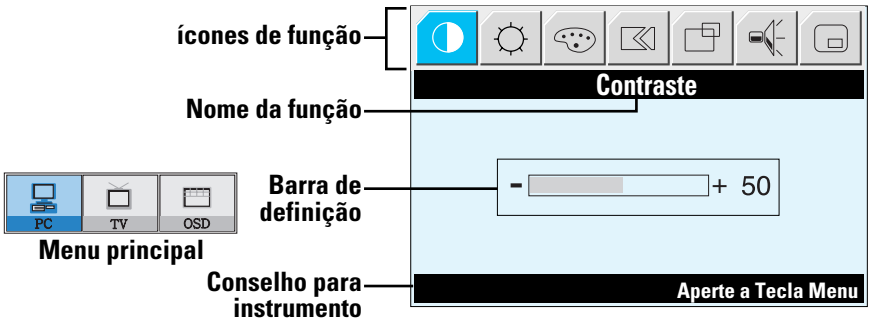
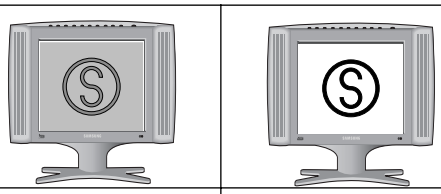
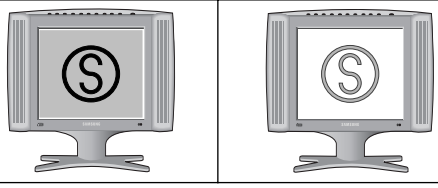


Tabela 1. Controles da Tela (Continuacao)

Menu principal	ícone	Menus e Submenus	Descrição da função ◀ ▶
PC		**Contraste**	
		Brilho	
		Controle de Cor	É possivel mudar a tonalidade da cor de branco avermelhado para branco azulado. Também é possível personalizar os componentes individuais da cor.
		■ Modo 1	Branco avermelhado.
		■ Modo 2	Branco simples.
		■ Modo 3	Branco azulado.
		■ Modo Usuário	Pesonalizável pelo utilizador.
		■ Reset	Os parâmetros da cor serão substituidos pelos valores preestabelecidos na fábrica.

Ajuste o TV/Monitor LCD

Tabela 1. Controles da Tela (Continuacao)

Menu principal	ícone	Menus e Submenus	Descrição da função ◀ ▶
PC		**Imagem PC**	• Fixa Ajustes • Tamanho da Imagem • Efeito Imagem
		Fixa Ajustes	O Fixa ajustes é utilizado para sintonia fina, para obter a melhor imagem, ao eliminar ruìdos que proporcionam imagens instáveis tremidas e com tantasma.
		■ Ajuste Básico ■ Ajuste Fino	As sintonias Ajuste fino e Ajuste básico permitem uma sintonia fina da qualidade da imagem do TV/Monitor como preferir. Use os boties " ◀ " e " ▶ " para eliminar quaisquer ruìdos. Se não forem obtidos resultados satisfatórios com o Ajuste fino, primeiro use o Ajuste básico e em seguida novamente o Fino. Esta função pode mudar a largura da imagem. Use o menu Posição H para colocar a imagem no centro do ecrã.
			Quando o valor Ajuste Básico estiver errado. / Quando o valor Ajuste Fino estiver errado.
		■ Informação	Mostrar o modo actual de visualização.
		■ Reset	Os parâmetros da posição e o bloqueio de imagem serão substituidos pelos valores preestabelecidos na fábrica.

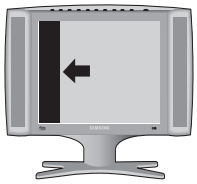
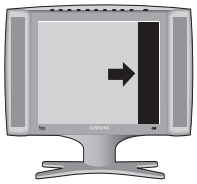
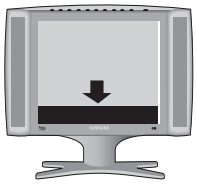
4P_body.fm Page 15 Wednesday, December 19, 2001 5:05 PM

Tabela 1. Controles da Tela (Continuacao)

Menu principal	ícone	Menus e Submenus	Descrição da função ◀ ▶
		Tamanho da Imagem	A medida da imagem a ser mostrada pode ser alterada de várias maneiras diferentes.
		■ Expandido 1	Redimensiona a imagem para preencher todo o ecrã. (aplicável somente para PC RGB)
		■ Expandido 2	Redimensiona imagens mas mantém as proporções originais. (aplicável somente para PC RGB)
		■ Normal	Mostra a imagem recebida como for. (aplicável somente para PC RGB)
		■ Zoom	É possivel aumentar a imagem até 64 vezes maior que a imagem original. Também será possível mover a imagem.
		■ Pan	Move a imagem aumentada horizontalmente e verticalmente.
		Efeito Imagem	A imagem sendo mostrada pode tornar-se mais ou menos nitida. • Maior Nitidez • Preciso • Médio • Suave • Mais Suave

Ajuste o TV/Monitor LCD

Tabela 1. Controles da Tela (Continuacao)

Menu principal	ícone	Menus e Submenus	Descrição da função
PC		**Posição H** ◀ ▶	 
		Posição V ▲ ▼	
		Som	Este TV/Monitor possui um amplificador áudio interno estéreo de alta fidelidade. O circuito processa sinais áudio de várias origens de entrada externa, tais como DVD, Gravador de vídeo, TV ou PC.
		■ Graves	Enfatiza o áudio de baixa frequência.
		■ Agudos	Enfatiza o áudio de alta frequência.
		■ Dolby Virtu (Surround)	Ligado, Desligado
		PIP (Picture-in - Picture)	Quando um dispositivo externo como Gravador de vídeo, DVD ou cabo RF (TV) estiver ligado ao TV/Monitor, PIP possibilitará assistir um vídeo do dispositivo numa pequena janela sobreposta no sinal vídeo do pc.
		■ PIP Tamanho	Redimensione a janela PIP.
		■ PIP Posição	Mude a posição da janela PIP.

Ajuste o TV/Monitor LCD

Funções e Ajustes TV/Vídeo

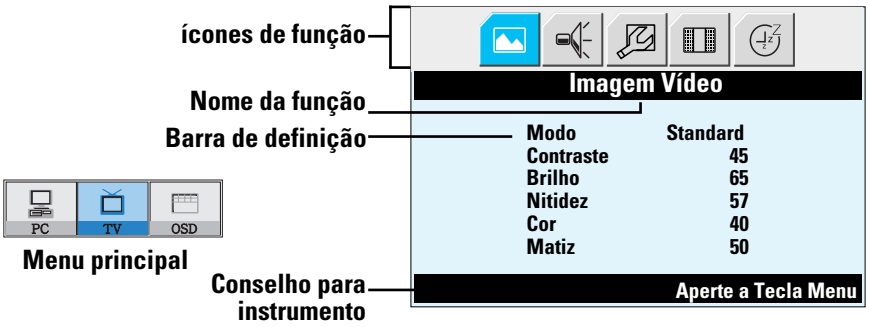


Tabela 1. Controles da Tela (Continuacao)

Menu principal	ícone	Menus e Submenus	Descrição da função ◀ ▶
TV		**Imagem Vídeo**	Esta função estará activada se seleccionar uma origem de entrada além do PC. (DVD, GRAVADOR DE VIDEO, TV)
		■ Modo	As diversas necessidades dos utilizadores do écran. (Standard, Natural, Suave, Pessoal)
		■ Contraste	Ajuste o contraste do vídeo ou TV sem influenciar o contraste RGB do PC. (Somente aplicável ao modo Custom)
		■ Brilho	Ajuste o brilho do vídeo ou TV sem influenciar o brilho RGB do PC. (Somente aplicável ao modo Custom)
		■ Nitidez	Ajuste nitidez da imagem vídeo ou TV. (Somente aplicável ao modo Custom)
		■ Cor	Muda a riqueza da cor. (Somente aplicável ao modo Custom)
		■ Matiz	Altere a cor. (Somente aplicável ao modo Custom) - Somente NTSC

Ajuste o TV/Monitor LCD

Tabela 1. Controles da Tela (Continuacao)

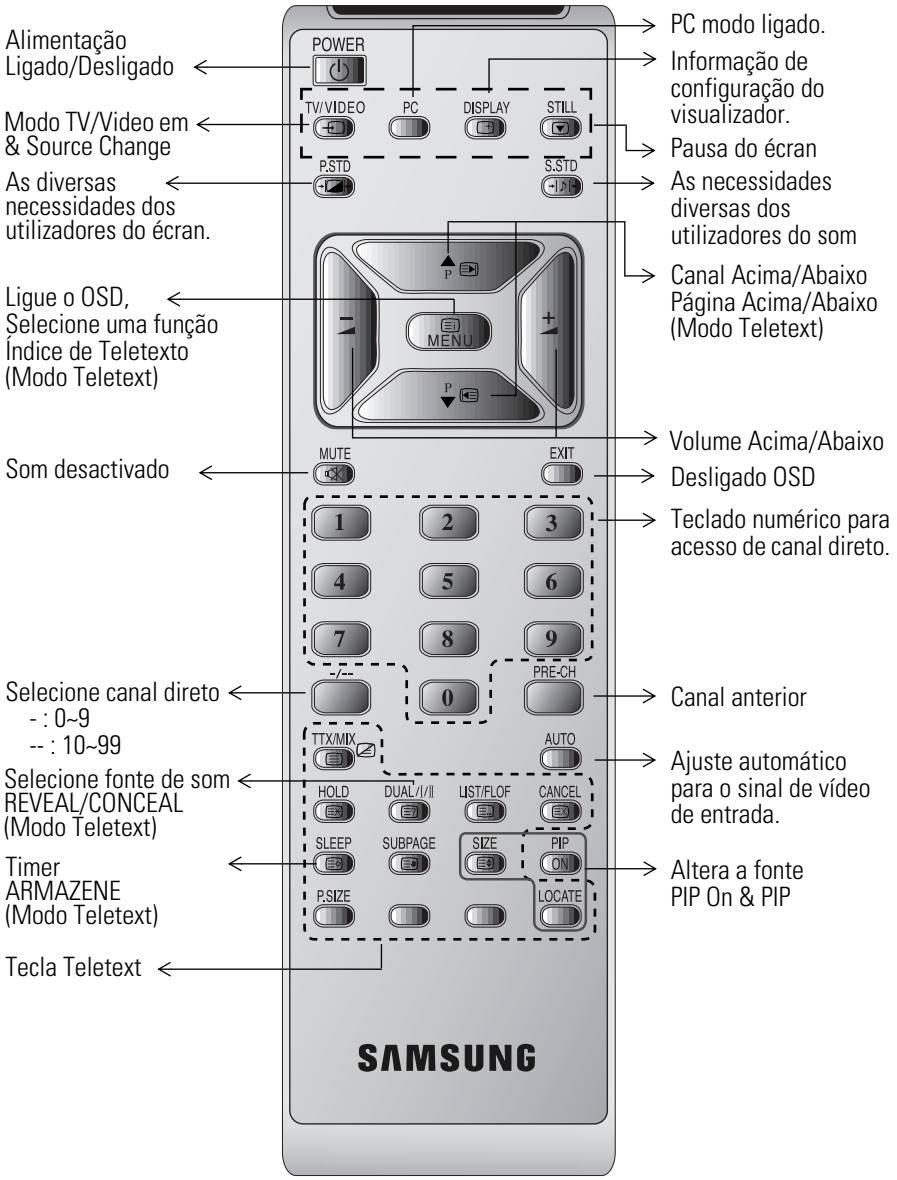
Menu principal	ícone	Menus e Submenus	Descrição da função ◀ ▶
		Som	Este monitor possui um amplificador áudio interno estéreo de alta fidelidade. O circuito processa sinais áudio de várias origens de entrada externa, tais como DVD, Gravador de vídeo, TV ou PC.
		■ Modo	As necessidades diversas dos utilizadores do som. (Standard, Musica, Filme, Discurso, Pessoal)
		■ Graves	Enfatiza o áudio de baixa frequência. (Somente aplicável ao modo Custom)
		■ Agudos	Enfatiza o áudio de alta frequência. (Somente aplicável ao modo Custom)
		■ Dolby Virtu (Surround)	Ligado, Desligado
		Configuração	O sistema de canal pode ser configurado de diversas formas.
		■ Memo Auto	Você pode digitalizar as faixas de freqüências disponíveis no seu televisor na sua área e armazenar todos os canais encontrados automaticamente. Os seguintes países estão disponíveis. : Bélgica, Alemanha, França, Itália, Holanda, Suíça, Suécia, Grã Bretanha, Leste da Europa.
		■ Memo Auto	• Sistema Cor: Ajuste repetidamente até que a cor esteja dentro de um padrão ideal. (Auto ⟷ PAL ⟷ SECAM ⟷ NT4.4) • Sistema Som: Ajusta repetidamente até que o som esteja dentro do melhor padrão. (BG ⟷ DK ⟷ I ⟷ L) • Busca: O sintonizador digitaliza o alcance da freqüência até que o primeiro canal ou canal que selecionou seja recebido no seu écran. • Programa: Insira o número do programa apropriado no écran. • Salvar: É usado para restaurar os números de entradas do utilizador. • Busca: Escolhe o canal de ar através do ajuste up/down na freqüência atual.

4P_body.fm Page 19 Wednesday, December 19, 2001 5:05 PM

Tabela 1. Controles da Tela (Continuacao)

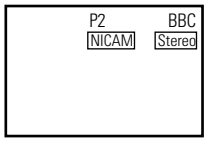
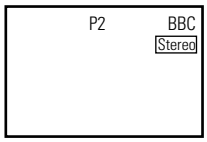
Menu principal	ícone	Menus e Submenus	Descrição da função ◀ ▶
TV		■ Nome	Até... - Selecione o programa - Mova para a letra próxima ou anterior Pressione o... ▼ ou ▲ botão ▲ ou ▼ botão
		■ Adicionado/ Apagado	Para selecionar o canal exigido. Para adicionar ou apagar o canal desejado pressionando o botão ▲, ▼ ou ◀, ▶.
		■ Sintonia Fina	Selecione "Fine Tune" e pressione o botão ◀ ou ▶ .
		■ Ordenar Canal	A ordem do canal pode ser reconfigurada por este menu.
		Área Útil	• Normal
			• 16:9
		Timer	O sistema do TV/Monitor desliga-se automaticamente se um dos três intervalos de tempo tiver sido seleccionado. • Off. • 30 min. • 60 min. • 120 min.

Mediante Controlo Remoto



Apéndice

■ **Features that can only be accessed via remote controller**

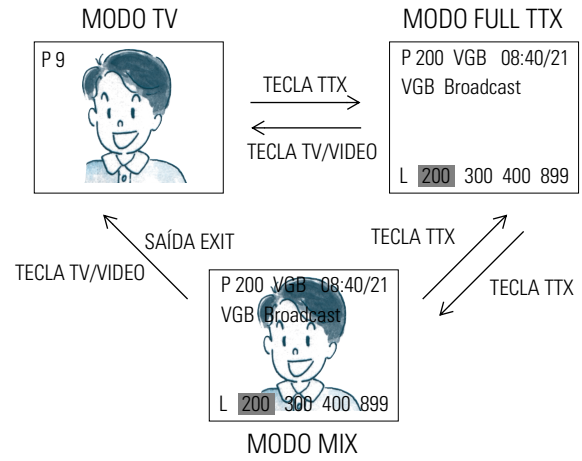
<table>
<tr><td>Display</td><td>Características que podem somente ser acessadas através do controle remoto. O painel mostra uma fonte de vídeo selecionada, fonte de áudio, modo som de número de canal e o estado de bloqueio de áudio no canto superior direito da tela.
 
</td></tr>
<tr><td>DUAL/I/II</td><td>Você pode ajustar o modo Audio usando este botão. Ao pressionar este botão, o modo som atual é exibido no canto direito superior do écran.
 

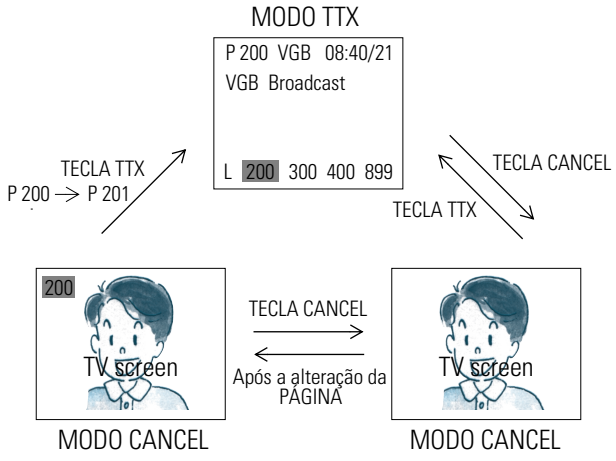
OBSERVAÇÃO: LW-15E23C/17E24C tem uma característica de detecção estéreo. Assim, dependendo dos tipos de áudio, o TV/Monitor altera automaticamente seu modo de áudio de Mono para estéreo ou vice versa.
<table>
<tr><th></th><th>Fita de Audio</th><th>DUAL/I/II</th><th>Padrão</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Estéreo FM</td><td>Mono</td><td>Mono</td><td rowspan="2">Alteração automática</td></tr>
<tr><td>Estereo</td><td>Mono ← → Estereo</td></tr>
<tr><td>Dual</td><td>Dual 1 ← → Dual 2</td><td>Dual 1</td></tr>
<tr><td rowspan="3">NICAM</td><td>Mono</td><td>Mono</td><td rowspan="2">Alteração automática</td></tr>
<tr><td>Estéreo</td><td>Mono ← → Estereo</td></tr>
<tr><td>Dual</td><td>Mono → Dual1 → Dual</td><td>Dual 1</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

Apéndice

■ MODO TELETEXT (TTX)

TTX ON (MIX)	■ Esta tecla é usada para alterar entre o MODO TTX e MODO TTX MIX. ■ Quando a TECLA TTX é convertida para o MODO TV, MODO TV é alterado para MODO NORMAL SIZE TTX. Enquanto alterar o MODO FULL TTX o OSD desaparece.
CANCEL	■ Ao retornar para o modo TTX novamente após assistir o televisor por um período curto ou enquanto a página selecionada for digitalizada. ■ Esta tecla é usada para cruzar o visualizador TTX no écran. TTX é ainda válido sob CANCEL quando a tecla for inserida.





Apéndice

HOLD	■ A MULTIPLE PAGE exibe alteração após algum tempo. O display não altera mais pára quando a tecla for inserida. Quando HOLD ON for selecionado, ele mantém PAGE ACQUISITION depois exibe HOLD SYMBOL em vez de PAGE NUMBER na parte esquerda superior do écran.
SIZE	■ Esta tecla é usada para alternar entre os 3 estados abaixo: ① TAMANHO NORMAL : EXIBE A TELA CHEIA NO TAMANHO NORMAL ② PICO DUPLO : EXIBE A PARTE SUPERIOR DO ÉCRAN EMALTURA DUPLA ③ BTÃO DUPLO : EXIBE A PARTE INFERIOR DO ÉCRAN NA ALTURA DUPLA
REVEAL / CONCEAL	■ Esta tecla é usada para alterar a informação ttx dissimulada para o estado de REVEAL/CONCEAL.
SUBPAGE	■ Esta tecla é para alterar entre o MODO TOGGLE SUBPAGE/NORMAL. ■ S**** é verificado ao inserir o MODO SUBPAGE, ele pára na SUBPAGE inserida quando as quatro entradas do dígito forem válidas.
INDEX	■ FLOF move-se para o INDEX e TOP move-se para INFO quando inserindo esta tecla.
LIST / FLOF	Fit converteu o MODO LIST E MODO FLOF. has converted to the LIST MODE and FLOF MODE. ■ O MODO FLOF é liberado e depois transferido para o MODO LIST quando a função é ativada. Esta tecla restaura até quarto paginas para cada canal-MODO PSEUDO FLOF/FAVORITE-fornece uma função para as páginas freqüentemente digitalizadas através da tecla RED/ GREEN/YELLOW/CYAN.
STORE	■ Esta tecla exibe 24 FILAS diferentes por um período curto para indicar que a página ROW 24 exibida foi restaurada na lista.
DIGITE ENTRADA (tecla numérica)	■ A tecla número(0-9 é usada para inserir PAGE NUMBER ou SUBPAGE. ■ A tecla de número de entrada é cancelada e DATA ACQUISITION pára.
PÁGINA ACIMA/ ABAIXO	■ Usando a tecla CH UP/DOWN para aumentar/diminuir os números: UP para 100 de 899 (PÁGINA 100 está disponível) e para DOWN para 899 de 100.
VERMELHO/VERDE/ AMARELO/CIANO	■ Esta tecla é usada no MODO LIST ao transferir o FASTTEXT.

4P_body.fm Page 24 Wednesday, December 19, 2001 5:05 PM

Economia de Energia

Este TV/Monitor possui um sistema interno de gestão de energia denominado Economia de Energia. Este sistema de gestão de energia economiza energia comutando o TV/Monitor para um modo com baixo consumo de energia quando não for usado durante um determinado período de tempo. Este sistema de gestão de energia funciona com uma placa de vídeo em conformidade com VESA DPMS instalada no computador. Use um utilitário software instalado no computador para instalar este recurso. Veja os detalhes na tabela 2 a seguir.

Tabela 2. Modos de Economia de Energia

Estado	Normal Operation	Modo Desligado EPA/ ENERGY 2000
Indicador de Corrente	Verde	Verde Piscando (intervalo de 1 seg.)
Consumo de Energia	LW-15E23C: 48W (Max.) LW-17E24C: 58W (Max.)	Menos de 2W

OBSERVAÇÃO : Este TV/Monitor vai voltará automaticamente para o funcionamento normal quando o sincronismo horizontal e vertical voltar. Isto acontece quando for movido o mouse do computador ou apertada uma tecla do teclado.

Este TV/Monitor é em conformidade com ENERGY STAR® da EPA e em conformidade com ENERGY 2000 quando utilizado com um computador equipado com funcionalidade VESA DPMS.
Para a conservação de energia, desligue o TV/Monitor quando não for necessário, ou quando não for utilizado durante longos períodos.

4P_body.fm Page 25 Wednesday, December 19, 2001 5:05 PM

Resolução de Problemas

Se houver problemas para configurar ou utilizar o TV/Monitor LCD, pode ser que os resolva pessoalmente. Antes de entrar em contacto com a assistência aos clientes, tente um dos procedimentos sugeridos apropriados ao problema que houver.

Tabela 3. Resolução de Problemas – Imagen

O que está vendo...	Ação sugerida	Referência
Tela está apagada e o indicador de corrente está apagado	■ Confira se o plugue está ligado firme na tomada e se o TV/Monitor está ligado.	Ligação do TV/Monitor LCD, página 5.
Mensagem "Check Signal Cable" (Nenhuma Ligação Verifique o Cabo de Ligação)	■ Certifique-se que o cabo do sinal esteja ligado firme no PC ou origens vídeo. ■ Certifique-se que o PC ou as origens vídeo estejam ligados.	Ligação do TV/Monitor LCD, página 5.
Memsagem "Sync. Out of Range" (Fora de Sineronismo	■ Verifique a máxima resolucao e a frequência do adaptador vídeo. ■ Compare estes valores com os dados na tabela Tempos dos Modos de Exibição.	Modos de Exibição, página 31.
A imagem está clara demais ou escura demais	■ Ajuste as definições do Brilho ou do Contraste.	Brilho, página 13 Contraste, página 13.
Barras horizontais parecem tremer e piscar na imagem	■ Ajuste a função fina	Fixa ajustes, Ajuste fino, página 14.
Barras verticais parecem tremer e piscar na imagem	■ Ajuste a função grosseira e em seguida a função fina.	Fixa ajustes, Ajuste básico, página 14. Fixa ajustes, Ajuste fino, página 14.

Apéndice

Tabela 3. Resolução de Problemas – Imagen (*Continuacao*)

O que está vendo...	Ação sugerida	Referência
Pisque cada segundo enquanto a luz do indicador de modo power-safe estiver ligado.	■ O TV/Monitor está usando o sistema de gestão de energia. ■ Mova o mouse do computador ou aperte qualquer tecla do teclado.	Economia de Energia, página 24.
A imagem não está estável e parece que vibra.	■ Verifique se a resolução máxima e a freqüência do computador ou da placa de vídeo é um modo disponível para este TV/Monitor. Verifique no computador : Painel de Controle, Exibição, Definições.	Modos de Exibição, página 31.
	■ Se as definições não estiverem certas, use o programa utilitário do computador para mudar as definições de exibição.	Instalação do Driver de Vídeo, página 6.
	OBSERVAÇÃO: Este TV/Monitor suporta funções de exibição multiscan com os seguintes domínios de freqüência.	
	■ Freqüência horizontal:	LW-15E23C : 30 kHz ~ 69 kHz LW-17E24C : 30 kHz ~ 81kHz
	■ Freqüência vertical:	56 Hz ~ 85 Hz
	■ Taxa de atualização máxima:	LW-15E23C: 1024 x 768 @85Hz LW-17E24C: 1280 x 1024 @76Hz
A imagem não está no centro da tela	■ Ajuste a posição horizontal e vertical	Posição H, página 16. Posição V, página 16.
Precisa do software do driver do TV/Monitor	■ Transfira o driver das páginas WWW: http://www.samsung-monitor.com http://www.samsungmonitor.com (Somente USA)	

4P_body.fm Page 27 Wednesday, December 19, 2001 5:05 PM

Tabela 4. Resolução de Problemas – Áudio e TV

Problema	Ação sugerida	Referência
Não há som	■ Confira se o cabo áudio está ligado firme seja na porta de entrada áudio do TV/Monitor que na porta de saída áudio da placa de som.	Ligação do TV/Monitor LCD, página 5.
	■ Verifique o nivel do volume	Controles do Som.
O nível do som está demasiado baixo	■ Verifique o nivel do volume	Controles do Som.
	■ Se o volume ainda continuar demasiado baixo depois de ter girado o controle até o máximo, confira o controle de volume da placa de som do computador ou o programa software	Consulte a documentação do computador, da placa de som ou do software.
O som está num tom demasiado alto ou demasiado baixo.	■ Ajuste o Agudo e o Grave como for preciso	Controles Áudio, página 18.

4P_body.fm Page 28 Wednesday, December 19, 2001 5:05 PM

Especificações

Tabela 5. Especificações técnicas e ambientais

		LW - 15E23C	LW - 17E24C
Tela	Tamanho Tamanho da Exibição Nível Tipo de Pixel Ângulo de Visão	15,0 polegadas em diagonal 304,1 (H) por 228,1 (V) mm. Matriz ativa T a-si T 0,297 (H) por 0,297 (V) mm. 70/70/60/60 (Esq./Dir./Cima/Baixo) (Dependendo do fabricante da tela, o ângulo de visão pode ser diferente do especificado)	17,0" polegadas em diagonal 338 (H) x 270 (V) mm Matriz ativa T a-si T 0,264 (H) por 0,264 (V) mm 80/80/80/80 (Esq./Dir./Cima/Baixo) (Dependendo do fabricante da tela, o ângulo de visão pode ser diferente do especificado)
* Freqüência	Horizontal Vertical Cor de Exibição	30 ~ 69 kHz 56 ~ 85 Hz 16,777,216 cores	30 ~ 81 kHz 56 ~ 85 Hz (~XGA) 60 ~ 76 Hz (SXGA) 16,777,216 cores
Resolução de Exibição	Modo Ótimo Modo Máximo	1024 x 768 @ 60 Hz 1024 x 768 @ 85 Hz	1280 x 1024 @ 60 Hz 1280 x 1024 @ 76 Hz
Sinal de Entrada	Sincronizado Sinal Vídeo	H/V separado, TTL, P. or N. H/V composto,TTL, P. or N. Sinc. no verde 0,3 Vp-p, N. 0,7 Vp-p @ 75 ohm	
TV	Sistema de cores Sistema de som	PAL, SECAM, NTSC 4.4 B/G, D/K, I, L, L'	
Vídeo	Sistema de cores Formato do video	PAL/NTSC/SECAM CVBS, S-VHS	
Scart (Vídeo1)	Entrada do video Saida do video RGB Entrada do	PAL/SECAM/NTSC/NT4.4 1,0 Vp-p @ 75 ohm 0,7 Vp-p @ 75 ohm	
Alimentação Elétrica	Entrada	AC 100 ~ 240 V, 1.0 ~ 0.5A (50Hz / 60Hz)	
	Saida	DC 14V/3A	DC 14V/3.5A

* Referentes aos modos de tempos preestabelecidos, página 31.

4P_body.fm Page 29 Wednesday, December 19, 2001 5:05 PM

Tabela 5. Especificações técnicas e ambientais (*Continuacao*)

		LW - 15E23C	LW - 17E24C
Consumo de Energia	Máximo Economia de Energia	48 W < 2 W	58 W < 2 W
Dimensões/ Peso	Aparelho (LxPxA): Gabinete do TV/Monitor Com suporte	 18,6 x 12,4 x 2,0 inch/7,49 lbs (474 x 317 x 51 mm/3,4 kg) 18,6 x 15,6 x 8,0 inch/8,70 lbs (474 x 397 x 204mm/3,95 kg)	 20,8 x 14,4 x 2,2 inch/9,25 lbs (530 x 367 x 57 mm/4,2 kg) 20,8 x 17,6 x 8,0inch/10,5 lbs (530 x 447 x 204 mm/4,8 kg)
Considerações Ambientais	Temperatura de Funcionamento Umidade de Funcionamento Temperatura de Armazenagem Temperatura de Funcionamento	50 ˚F a 104 ˚F (10 ˚C a 40 ˚C) 10% a 80% -13 ˚F a 113 ˚F (-25 ˚C a 45 ˚C) 5% a 95%	
Características Áudio	Entrada Áudio 1 Entrada Áudio 2 Fone de ouvido desligado Resposta de Freqüência	Ficha RCA Vermelha (R) Branca (L), 0,5 Vrms (-9 dB) Ficha Estereo 3,5 de Ø, 0,5 Vrms (-9 dB) Máx. 10 mW Saida (32Ω Ficha Estereo 3,5 de Ø) FR: 80Hz ~ 15kHz (com- 3dB) A/V: 80Hz ~ 20kHz (com - 3dB)	

4P_body.fm Page 30 Wednesday, December 19, 2001 5:05 PM

Atribucao Dos Pinos

Tabela 6. Tomada D-sub de 15 pinos

Pino	Separado H/V	Composto H/V	Sinc. no Verde
1	Vermelho	Vermelho	Vermelho
2	Verde	Verde	Verde + Sinc. H/V
3	Azul	Azul	Azul
4	TERRA	TERRA	TERRA
5	TERRA (Retorno DDC)	TERRA (Retorno DDC)	TERRA (Retorno DDC)
6	TERRA-Vermelho	TERRA-Vermelho	TERRA-Vermelho
7	TERRA-Verde	TERRA-Verde	TERRA-Verde
8	TERRA-Azul	TERRA-Azul	TERRA-Azul
9	Nenhuma Ligação	Nenhuma Ligação	Não utilizado
10	TERRA-Sinc./Auto-Teste	TERRA-Sinc./Auto-Teste	TERRA-Sinc./Auto-Teste
11	TERRA	TERRA	TERRA
12	DDC _SDA	DDC _SDA	DDC _SDA
13	Sinc. Horizontal	Sinc. H/V	Não utilizado
14	Sinc. Vertical	Não utilizado	Não utilizado
15	DDC _SCL	DDC _SCL	DDC _SCL

4P_body.fm Page 31 Wednesday, December 19, 2001 5:05 PM

Modos de Exubição

Se o sinal do sistema for igual ao sinal do modo padrão, o ecrã ajusta-se automaticamente. Se o sinal do sistema não for igual ao sinal do modo padrão, consulte o guia do utilizador da placa Videocard para ajustar o modo porque pode ser que o ecrã não visualize nada ou somente o LED de ligado acenda-se. Para os modos de exibição apresentados a seguir, a imagem da tela foi otimizada durante a fabricação.

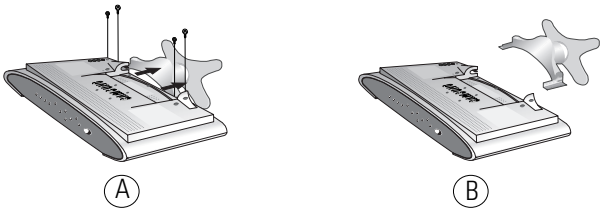
Tabela 7. Modos de tempos preestabelecidos

Modo	Resolução	Freqüência Horizontal (kHz)	Freqüência Vertical (Hz)	Freqüência Relógio Pixel (MHz)	Polaridade Sinc. (H/V)
VGA	720 x 400	31,469	70,087	28,322	–/+
	640 x 480	31,469	59,940	25,175	–/–
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	–/–
	640 x 480	43,269	85,008	36,000	–/–
SVGA	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
	800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
XGA	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	–/–
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
	1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
SXGA (LW-17E24C somente)	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+,–/+,–
	1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

Apéndice

Instalação com dispositivo de montagem de parede ou braço

Este TV/Monitor é em conformidade com os padroes de montagem da VESA para o emprego de varios dispositivos de instalação da VESA. Para instalar qualquer dispositivo de montagem da VESA, siga as instruções abaixo.



A B

1 Coloque o TV/Monitor LCD com o ecrã virado para baixo numa superficie plana como uma almofada ou outro material macio para proteger o ecrã.

2 Desligue todos os cabos de conexão do TV/Monitor.

3 Remova os quatros parafusos e depois o stand da TV/Monitor LCD. (Verifique a imagem A&B)

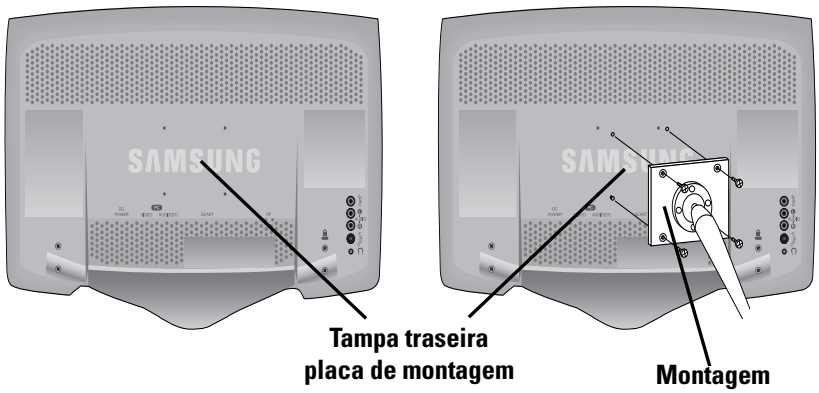
4 Ligue os cabos que tiver desligado na operação 2.

5 Agora estará pronto para instalar o dispositivo de instalação de parede ou de braço, dependendo da aplicação.

Apéndice

Instalaçã de dispositivos de montagem em conformidade com VESA

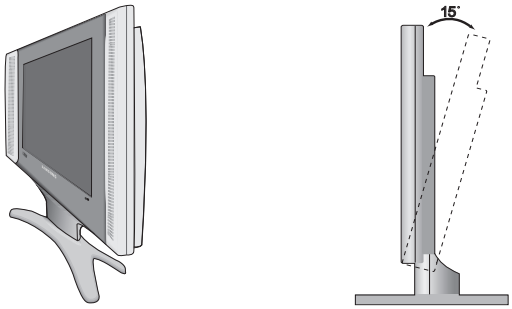
Consulte a pagina 32 para dobrar a base.



Alinhe a Placa de Instalação Interface nos furos na Placa de Instalação da Tampa Traseira e fixe-a com os quatro parafusos fornecidos com a base do tipo com braço, gancho instalado na parede e outras bases.

Apéndice

Suporte Retraível



OBSERVAÇÃO: O ângulo máximo de inclinação é de 15 graus para trás. Não incline o TV/Monitor de qualquer maneira diferente da especificada. ***Forçar excessivamente para inclinar o TV/Monitor de qualquer maneira diferente da especificada poderá provocar danos permanentes no mecanismo do suporte.***

Manutenção do TV/Monitor LCD

ADVERTÊNCIA: Para evitar riscos de choque elétrico, não desmonte o móvel do TV/Monitor (exceto para obter acesso às ligações dos cabos da maneira descrita na página 5). Os usuários não podem consertar o TV/Monitor. A manutenção que o usuário pode realizar limita-se à limpeza, da maneira descrita a seguir :

Desligue o plugue da TV/Monitor da tomada elétrica antes de limpá-lo.

- Para limpar a tela plana, umedeça um pouco um pano macio e limpo com água ou com um detergente suave. Se for possível, use um tecido especial para a limpeza de tela ou uma solução apropriada para o revestimento anti-estático.
- Para limpar o móvel do TV/Monitor, use um pano ligeiramente umedecido com um detergente suave.
- Nunca use substâncias de limpeza combustíveis para limpar a tela plana nem quaisquer outros aparelhos elétricos.